

Title (en)
Method for multicolour printing by laser.

Title (de)
Mehrfarbiges Laserdruckverfahren.

Title (fr)
Procédé d'impression polychrome par laser.

Publication
EP 0353121 A1 19900131 (FR)

Application
EP 89401983 A 19890711

Priority
FR 8810052 A 19880726

Abstract (en)
Method for multicolour printing, characterised in that: - A) a sheet of a first colour to be printed is formed with the aid of a temporary support (1A) which is covered with this first colour (2A), - B) those colour parts (30A) of this colour sheet not to be printed are destroyed with the aid of a laser beam so as to leave only those colour parts which are to be printed (21A, 22A), so as to constitute on the temporary support (1A) the image of this first colour, which image is symmetrical to the image to be printed, - C) this image of this first colour is transferred, aligned, onto the final support (4) by being turned upside-down, - D) the same procedure is followed for points A, B, and C for each of the other colours (AB, 2C) to be printed.
<IMAGE>

Abstract (fr)
Procédé d'impression polychrome, caractérisé en ce que : - A) on réalise une feuille d'une première couleur à imprimer à l'aide d'un support provisoire (1A) que l'on recouvre de cette première couleur (2A), - B) on détruit à l'aide d'un faisceau laser les parties de couleur (30A) de cette feuille de couleur à ne pas imprimer, pour ne laisser que les parties de couleur à imprimer (21A, 22A) de manière à constituer sur le support provisoire (1A) l'image de cette première couleur, image symétrique de l'image à imprimer, - C) on transfère avec repérage, cette image de cette première couleur sur le support définitif (4) par inversion, - D) on procède de la même manière selon les points A, B, C pour chacune des autres couleurs (AB, 2C) à imprimer.

IPC 1-7
B41M 5/26

IPC 8 full level
B41M 3/00 (2006.01); **B41M 5/025** (2006.01); **B41M 5/03** (2006.01); **B41M 5/24** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/34** (2006.01); **G03F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 5/0256 (2013.01 - EP US); **B41M 5/24** (2013.01 - EP US); **B41M 5/345** (2013.01 - EP US); **G03F 3/108** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2161752 A 19860122 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG
• [A] DE 2247034 A1 19730405 - NCR CO
• [A] US 3682635 A 19720808 - BESAUW JAN FRANS VAN, et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 104 (M-296)[1541], 16 mai 1984; & JP-A-59 14 993 (NIPPON DENSHI K.K.) 25-01-1984

Cited by
US5698366A; CN111319175A; US5827391A; US5350474A; EP0537668A3; WO9744196A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB GR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0353121 A1 19900131; EP 0353121 B1 19921209; AT E83195 T1 19921215; DE 68903804 D1 19930121; DE 68903804 T2 19930624; DK 164811 B 19920824; DK 164811 C 19930111; DK 367489 A 19900127; DK 367489 D0 19890725; ES 2037445 T3 19930616; FR 2634690 A1 19900202; FR 2634690 B1 19901109; GR 3007048 T3 19930730; JP 3170611 B2 20010528; JP H0274388 A 19900314; US 5021112 A 19910604

DOCDB simple family (application)
EP 89401983 A 19890711; AT 89401983 T 19890711; DE 68903804 T 19890711; DK 367489 A 19890725; ES 89401983 T 19890711; FR 8810052 A 19880726; GR 930400280 T 19930211; JP 19247489 A 19890725; US 38320689 A 19890719